

Title (en)
Roller bearing cage segment

Title (de)
Segment eines Käfigs für ein Wälzlager

Title (fr)
Segment de cage pour roulement

Publication
EP 2264325 A1 20101222 (DE)

Application
EP 10180657 A 20030912

Priority
• EP 03020732 A 20030912
• DE 10246825 A 20021008

Abstract (en)
The cage segment (1) is made of plastic and possess a front side (8) at its opposite ends, where two periphery rods (2,3) and multiple connecting rods (4) are provided, which connect both the periphery rods together and form multiple pockets (5) for receiving conical rolling bodies. The guiding surfaces are formed at the connecting rods for guiding the segment to the rolling bodies.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Käfig für ein Wälzlager, der aus Kunststoff gefertigt ist und mehrere Segmente (1) aufweist, die an ihren entgegengesetzten Enden über je eine Stirnseite (8) verfügen. Bei einer spaltfreien Aneinanderreihung der Segmente (1) des Käfigs an ihren Stirnseiten (8) in einer Art, wie der Käfig im Wälzlager angeordnet wird, verbleibt zwischen den benachbarten Stirnseiten (8) eines letzten und eines ersten Segments (1) ein Zwischenraum. Die mittlere Ausdehnung des Zwischenraums in Umfangsrichtung weist bei Raumtemperatur einen Wert auf, der zwischen 0,15 % und 1 % des Umfangs eines Kreises (9) beträgt, der mittig durch die aneinander gereihten Segmente (1) verläuft.

IPC 8 full level
F16C 33/46 (2006.01); **F16C 19/34** (2006.01); **F16C 19/36** (2006.01); **F16C 33/51** (2006.01)

CPC (source: EP)
F16C 19/525 (2013.01); **F16C 33/513** (2013.01); **F16C 19/34** (2013.01); **F16C 2202/22** (2013.01); **F16C 2208/36** (2013.01); **F16C 2208/52** (2013.01); **F16C 2240/46** (2013.01); **F16C 2300/14** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 8420133 U1 19841031

Citation (search report)
• [IY] DE 1026577 B 19580320 - SKF KUGELLAGERFABRIKEN GMBH
• [Y] DE 7914789 U1 19790823
• [Y] DE 3509190 A1 19860918 - KUGELFISCHER G SCHAEFER & CO [DE]
• [Y] US 5015105 A 19910514 - UENO HIROSHI [JP]

Cited by
DE102015219277A1; DE102016207034A1; DE102016219892A1; DE102016206072A1; EP2664807A3; CN104154122A; CN104912920A; DE102016206072B4; WO2017186210A1; WO2018068779A1; EP2664807A2; US8770853B2; WO2017178004A1; WO2017059850A1; US10458473B2; EP2667045A1; EP2685115A1; US8851761B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1408248 A2 20040414; **EP 1408248 A3 20060419**; **EP 1408248 B1 20140820**; DE 10246825 A1 20040422; DE 10246825 B4 20190214; DK 2264325 T3 20190916; EP 2264325 A1 20101222; EP 2264325 B1 20190612; EP 2264325 B2 20231025; ES 2744387 T3 20200224

DOCDB simple family (application)
EP 03020732 A 20030912; DE 10246825 A 20021008; DK 10180657 T 20030912; EP 10180657 A 20030912; ES 10180657 T 20030912